

BRAVO

Versie 2

Datum van herziening 23.04.2007

Afdrukdatum 23.04.2007

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

PRODUCTINFORMATIE

Productbenaming : BRAVO

Design Code : A7867A

Toepassing(sgebied) : Fungicide

Firma : Syngenta Crop Protection NV
Humaniteitslaan 65
B-1601 Ruisbroek
België

Telefoon : 02 334 35 80

Telefax : 02 334 35 99

Telefoonnummer voor noodgevallen : Antigifcentrum: 070 245 245,
Noodtelefoon bij distributie- of
transportongeval: 03 575 03 30.



Milieugevaarlijk



Schadelijk



Irriterend



Sensibiliserend

2. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr.	EG-Nr.	Symbo(o)l(en)	R-zin(nen)	Concentratie
chlorothalonil	1897-45-6	217-588-1	T+, N	R26 R37 R40 R41 R43 R50/53	40 % W/W
1,2-propanediol	57-55-6	200-338-0			5 - 10 % W/W

Voor de volledige tekst van de R-zinnen waarnaar in deze sectie wordt verwezen zie Sectie 16.

3. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Schadelijk bij inademing.

Irriterend voor de ogen en de ademhalingswegen.

Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.

Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Zeer vergiftig voor waterorganismen, kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

BRAVO

Versie 2

Datum van herziening 23.04.2007

Afdrukdatum 23.04.2007

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

- Algemene aanbevelingen** : Hou de verpakking van het product, het etiket of het Veiligheidsinformatieblad bij de hand als contact opgenomen wordt met het Syngenta Noodtelefoonnummer, het Antigif centrum, Arts of voordat met de behandeling begonnen wordt.
- Inademing** : Overbrengen naar de frisse lucht.
Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.
Het slachtoffer warm en rustig houden.
Onmiddellijk een arts of het Antigif Centrum waarschuwen.
- Contact met de huid** : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Onmiddellijk langdurig met veel water wassen.
Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.
Verontreinigde kleding wassen vooraleer opnieuw te gebruiken.
- Contact met de ogen** : Onmiddellijk met veel water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.
Contactlenzen uitnemen.
Het onmiddellijk inroepen van medische zorg is noodzakelijk.
- Inslikken** : Indien ingeslikt onmiddellijk een arts raadplegen en direct verpakking of etiket voorleggen.
GEEN braken opwekken.
- Aanwijzingen voor de arts** : Er is geen specifiek tegengif bekend. Symptomatisch behandelen.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

- Geschikte blusmiddelen** : Blusmiddelen - kleine branden.
Gebruik water, alcoholbestendig schuim of koolzuur.
Blusmiddelen - grote branden.
Alcoholbestendig schuim.
of
Verneveld water.
- Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden** : Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.
- Bijzondere gevaren bij brandbestrijding** : Omdat het materiaal brandbare organische stoffen bevat, zal bij brand een dikke zwarte rook worden ontwikkeld die gevaarlijke verbrandingsproducten bevat (zie paragraaf 10).
Het inademen van ontledingsproducten kan schadelijk zijn voor de gezondheid.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Draag volledige beschermende kleding en een ademluchttoestel.

BRAVO

Versie 2

Datum van herziening 23.04.2007

Afdrukdatum 23.04.2007

- Overige informatie** : Voorkom het aflopen van bluswater naar de riool of het oppervlakte water.
Gesloten vaten in de buurt van de brand met waternevel koelen.

6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** : Voor beschermingsmaatregelen zie de lijst in Paragraaf 7 en 8.
- Milieuvoorzorgsmaatregel en** : Voorkom verder lekken en morsen voorzover dit veilig kan worden uitgevoerd.
Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.
- Reinigingsmethoden** : Beperk en verzamel gemorst materiaal met niet-ontbrandbare absorpsie materialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeenaarde, vermiculiet) en breng dit over in een vat voor verwijdering volgens de lokale / nationale regelgeving (zie paragraaf 13).
- Verdere aanwijzingen** : Bij vervuiling van rivieren, meren of rioleringen de plaatselijke gemeente of verantwoordelijke overheid hiervan in kennis stellen.

7. HANTERING EN OPSLAG

HANTERING

- Aanbeveling voor het veilig omgaan met de stof** : Geen speciale beschermende maatregelen tegen brand vereist.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.
Persoonlijke beschermingsuitrusting zie paragraaf 8.

OPSLAG

- Eisen aan opslagruimten en vaten** : Geen speciale opslagomstandigheden vereist.
De verpakkingen goed gesloten op een droge, koele en goed geventileerde plaats bewaren.
Buiten bereik van kinderen houden.
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.
- Eisen aan opslagruimten en vaten** : Beschermen tegen bevriezing.
- Andere gegevens** : Fysisch en chemisch stabiel gedurende tenminste 2 jaar bij opslag bij de heersende temperaturen in de oorspronkelijke ongeopende handelsverpakking.

BRAVO

Versie 2

Datum van herziening 23.04.2007

Afdrukdatum 23.04.2007

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

Bestanddelen met op de werkplek te controleren grenswaarden

Gevaarlijke bestanddelen	Blootstellinglimiet(en) (MAC waarden)	Type	Bron
chlorothalonil	0,1 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA
propane-1,2-diol			

TECHNISCHE MAATREGELEN

Insluiten van het product is de betrouwbaarste technische beschermende maatregel als blootstelling niet voorkomen kan worden.

De mate van de bescherming is echter afhankelijk van het werkelijke risico bij het gebruik.

Als nevel en dampen in de lucht worden gevormd, gebruik maken van de lokale ventilatiemogelijkheden.

Schat de blootstelling in en gebruik elke aanvullende maatregel teneinde de concentraties in lucht beneden de toegestane grenswaarde te houden.

Indien nodig een bedrijfshygiënist raadplegen.

PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN

- Beschermende maatregelen** : Het gebruik van technische beschermende maatregelen verdient altijd de voorkeur boven de inzet van persoonlijke beschermingsmiddelen.
Bij het kiezen van persoonlijke beschermingsmiddelen contact opnemen met een specialist op dit gebied.
Persoonlijke beschermingsmiddelen dienen altijd te voldoen aan de gestelde wettelijke eisen.
- Bescherming van de ademhalingsorganen** : Het dragen van een gasmasker met een gecombineerde filter voor gassen, dampen en deeltjes wordt geadviseerd totdat effectieve maatregelen getroffen zijn.
De bescherming door luchtfiltering is beperkt.
Gebruik een onafhankelijk beademingstoestel in geval van een noodsituatie met onbekende blootstellingsniveaus. Gebruik deze in ieder geval altijd als maskers met luchtfiltering onvoldoende bescherming bieden.
- Bescherming van de handen** : Gebruik chemisch bestendige handschoenen.
Handschoenen dienen volgens vastgestelde normen gekeurd te zijn.
Handschoenen dienen, gedurende de blootstelling, minimaal doorlaatbaar te zijn.
De doorlaatbaarheid van de handschoenen kan variëren en is afhankelijk van de dikte, het materiaal en van de fabrikant.
Indien getwijfeld wordt aan de doorlaatbaarheid, direct handschoenen verwisselen.
Geschikt materiaal:
Nitril rubber.
- Bescherming van de ogen** : Draag bij mogelijk oogcontact een goedsluitende chemisch bestendige veiligheidsbril.
- Bescherming van de huid** : Schat een mogelijke blootstelling in en kies aan de hand

BRAVO

Versie 2

Datum van herziening 23.04.2007

Afdrukdatum 23.04.2007

en het lichaam

hiervan chemisch bestendige kleding rekeninghoudend met de permeatie en doordringende eigenschappen van het materiaal. Na het uitdoen van beschermende kleding met water en zeep wassen.

Ontsmet kleding voor hergebruik, of gebruik wegwerpuitrusting (kleding, voorschoot, mouwen, laarzen, etc.)

Dragen indien van toepassing: ondoordringbare beschermende kleding.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Vorm	: suspensie
Kleur	: gebroken wit tot lichtbruin
Geur	: scherp, zwak
pH	: 6 - 9
Smeltpunt/traject	: -5 °C
Kookpunt/Kooktraject	: > 100 °C
Oxiderende eigenschappen	: niet oxideerbaar
Ontploffingseigenschappen	: niet ontplofbaar
Dichtheid	: 1,24 g/cm ³
Mengbaarheid	: mengbaar

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Gevaarlijke ontledingsproducten	: Verbranding of thermische ontleding veroorzaken giftige en irriterende dampen.
Gevaarlijke reacties	: Niet bekend. Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend. Stabiel onder normale omstandigheden.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Acute orale toxiciteit	: LD50 rat, 4.200 mg/kg
Acute inhalatoire toxiciteit	: LC50 rat, > 1,96 mg/l, 4 h
Acute dermale toxiciteit	: LD50 konijn, > 20.000 mg/kg
Huidirritatie	: konijn: Licht Irriterend
Oogirritatie	: konijn: Matig irriterend
Sensibilisatie	: mens: Sensibiliserend

BRAVO

Versie 2

Datum van herziening 23.04.2007

Afdrukdatum 23.04.2007

Lange termijn giftigheid

Vertoonde geen mutagene verschijnselen bij proeven op dieren.

Chlorothalonil veroorzaakt niertumoren bij ratten en muizen via een niet-genotoxisch werkingsmechanisme, secundair aan doelorgaan toxiciteit.

Bij dierenproeven werden geen reprotoxische effecten waargenomen.

Vertoonde geen teratogene verschijnselen (misvormingen) bij proeven op dieren.

Indien het product volgens het etiket gebruikt wordt, worden beneden het normale blootstellingsniveau geen nadelige gevolgen voor de mens verwacht.

Deze informatie is van toepassing voor Chlorothalonil.

12. MILIEU-INFORMATIE

GEGEVENS M.B.T. VERWIJDERING (PERSISTENTIE EN AFBREEKBAARHEID)

Bioaccumulatie : De potentie voor bioaccumulatie van Chlorothalonil is laag.

Stabiliteit in water : Chlorothalonil is niet persistent in water.

Stabiliteit in de bodem : Chlorothalonil is niet persistent in de bodem.

Mobiliteit : De mobiliteit van Chlorothalonil in de grond is laag tot gering.

ECOTOXICITEITSEFFECTEN

Toxiciteit voor vissen : LC50 Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel), 0,195 mg/l , 96 h

Giftigheid voor ongewervelde dieren : EC50 Daphnia magna (grote watervlo), 0,882 mg/l , 24 h

Toxiciteit voor algen : ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (groene alg), 0,521 mg/l , 72 h

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

product : Vijvers, waterlopen en sloten niet verontreinigen met gebruikt verpakkingsmateriaal.
Spuitresteren ongeveer 10 maal verdunnen en verspuiten op het reeds behandelde perceel volgens de gebruiksvorschriften.
Om spuitoverschotten na de behandeling te vermijden, moet de benodigde hoeveelheid spuitvloeistof nauwkeurig worden berekend aan de hand van de te behandelen oppervlakte en van het debiet per hectare.

BRAVO

Versie 2

Datum van herziening 23.04.2007

Afdrukdatum 23.04.2007

Container afvoer : De lege verpakking grondig met water reinigen, hetzij door middel van een reinigingssysteem op het spuittoestel, hetzij door drie opeenvolgende manuele spoelbeurten met flink schudden, waarbij het spoelwater telkens in de spuittank moet worden gegoten.
De gespoelde verpakking sorteren en stockeren op een veilige plaats om in te leveren op een daartoe voorzien inzamelpunt voor ophaling (Phytofar-Recover).
Lege verpakkingen niet hergebruiken.
Als speciaal afval verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke en nationale voorschriften.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Wegvervoer

ADR/ RID:

UN-Nr: 3082
Klasse: 9
Gevaren etiket nummer : 9
Verpakkingsgroep III
Juiste ladingnaam : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
(CHLOROTHALONIL)

Zeetransport

IMDG:

UN-Nr: 3082
Klasse: 9
Gevaren etiket nummer : 9
Verpakkingsgroep: III
Juiste ladingnaam : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(CHLOROTHALONIL)

Mariene verontreiniging : P

Luchtvervoer

IATA-DGR

Verordening: Niet-gevaarlijke goederen

BRAVO

Versie 2

Datum van herziening 23.04.2007

Afdrukdatum 23.04.2007

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

Etikettering overeenkomstig de EG-Richtlijnen

Gevaarlijke bestanddelen die moeten vermeld worden op het etiket:

- chlorothalonil

Symbo(o)l(en)	: N Xn Xi X	Milieugevaarlijk Schadelijk Irriterend Sensibiliserend
R-zin(nen)	: R36/37 R40 R43 R50/53	Irriterend voor de ogen en de ademhalingswegen. Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
S-zin(nen)	: S 2 S13 S20/21 S23 S24/25 S26 S35 S36/37 S57 S61	Buiten bereik van kinderen bewaren. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen. Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.
Bijzondere etikettering voor bepaalde preparaten	:	Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor mens en milieu te voorkomen.
Opmerking	:	Het product is ingedeeld en geëtiketteerd in overeenstemming met EG-Richtlijn 1999/45/EG.

BRAVO

Versie 2

Datum van herziening 23.04.2007

Afdrukdatum 23.04.2007

16. OVERIGE INFORMATIE

Verdere informatie

Tekst van de R-zinnen die in Sectie 2 worden aangehaald:

R26	Zeer vergiftig bij inademing.
R37	Irriterend voor de ademhalingswegen.
R40	Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.
R41	Gevaar voor ernstig oogletsel.
R43	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
R50/53	Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Het voor de stof toepasselijke registratienummer

7003/B

L00910-041

De in dit veiligheidsinformatieblad verstrekte gegevens zijn zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijderen en vrijkomen en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procedé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

Een vertikaal streepje in de linker marge, geeft een wijziging aan ten opzichte van de vorige versie.

De naam van het product is een geregistreerd handelsmerk van Syngenta Crop Protection AG.
